



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ
СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

По данным на 18.09.2009 состояние делопроизводства: Нет данных

(21), (22) Заявка: 99121332/14, 11.03.1998

(43) Дата публикации заявки: 20.07.2001

(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу:
11.10.1999(86) Заявка РСТ:
CA 98/00202 (11.03.1998)(87) Публикация РСТ:
WO 98/40088 (17.09.1998)

Адрес для переписки:
129010, Москва, ул. Б.Славская 25, строение 3,
ООО "ГОРОДИССКИЙ И ПАРТНЕРЫ",
Г.Б.Егорова

(71) Заявитель(и):
ЛЕ ЛАБОРАТОРИЗ АЕТЕРНА ИНК. (CA)(72) Автор(ы):
ДЮПОН Эрик (CA)(74) Патентный поверенный:
Егорова Галина Борисовна

(54) ПРОТИВООПУХОЛЕВЫЕ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА, ВКЛЮЧАЮЩИЕ КОМБИНАЦИЮ
ЭКСТРАКТА ХРЯЩА И АНТИНЕОПЛАСТИЧЕСКОГО АГЕНТА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ВЫСОКУЮ
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ ПРИ НИЗКИХ ТОКСИЧЕСКИХ ПОБОЧНЫХ ЭФФЕКТАХ

(57) Реферат:

1. Применение экстракта хряща, имеющего противоопухолевую активность, в комбинированной противоопухолевой терапии для увеличения противоопухолевой активности антинеопластического агента у больного, которому вводят эффективное в отношении противоопухолевого действия количество указанного антинеопластического агента и для защиты указанного больного от токсических побочных эффектов, присущих введению указанного антинеопластического агента.
2. Применение по п.1, которое включает введение указанному больному композиции указанного антинеопластического агента и указанного экстракта хряща.
3. Применение по п.1, которое включает одновременное введение указанному больному указанного антинеопластического агента и указанного экстракта хряща.
4. Применение, как указано в любом из пп. 1 - 3, при котором количество указанного антинеопластического агента для указанного противоопухолевого действия составляет его субоптимальную дозу, а указанное количество экстракта хряща дополнительно усиливает эффективность противоопухолевого действия указанного антинеопластического агента без увеличения токсических побочных эффектов, присущих введению указанного антинеопластического агента.
5. Применение, как указано в любом из пп. 1 - 3, при котором количество указанного антинеопластического агента для указанного противоопухолевого действия составляет его субоптимальную дозу, а указанное количество экстракта хряща дополнительно усиливает эффективность противоопухолевого действия указанного антинеопластического агента без усиления токсических побочных эффектов, присущих введению более высокой дозы указанного антинеопластического агента, которая бы характеризовалась эффективностью противопухолевого действия, эквивалентной полученной при комбинированной противоопухолевой терапии.
6. Применение, как указано в любом из пп. 1 - 5, при котором указанное количество экстракта хряща дополнительно усиливает эффективность противоопухолевого действия, снижая указанные токсические побочные эффекты.
7. Применение, как указано в любом из пп. 1 - 3, при котором количество указанного антинеопластического агента для указанного противоопухолевого действия составляет его оптимальную дозу, а указанное количество экстракта хряща дополнительно усиливает эффективность противоопухолевого действия указанного антинеопластического агента без увеличения токсических

побочных эффектов, присущих введению указанного антинеопластического агента.

8. Применение, как указано в любом из пп. 1 - 3, при котором количество указанного антинеопластического агента для указанного противоопухолевого действия составляет его оптимальную дозу, а указанное количество экстракта хряща дополнительно усиливает эффективность противоопухолевого действия указанного антинеопластического агента без усиления токсических побочных эффектов, присущих введению более высокой дозы указанного антинеопластического агента, которая бы характеризовалась эффективностью противоопухолевого действия, эквивалентной полученной при комбинированной противоопухолевой терапии.

9. Применение, как указано в любом из пп. 1 - 3, 7 и 8, при котором указанное количество экстракта хряща дополнительно усиливает эффективность противоопухолевого действия, снижая указанные токсические побочные эффекты.

10. Фармацевтическая композиция для лечения рака, включающая количество антинеопластического агента для противоопухолевого действия и количество экстракта хряща для противоопухолевого действия в подходящем фармацевтически приемлемом носителе.

11. Композиция по п.10, которая характеризуется отсутствием усиления токсических побочных эффектов, присущих введению более высокой дозы указанного антинеопластического агента, которая бы характеризовалась эффективностью противоопухолевого действия, эквивалентной полученной при применении комбинированной противоопухолевой композиции.

12. Композиция по п.10, которая характеризуется снижением токсических побочных эффектов, присущих введению более высокой дозы указанного антинеопластического агента, которая бы характеризовалась эффективностью противоопухолевого действия, эквивалентной полученной при применении комбинированной противоопухолевой композиции.

13. Набор для лечения рака, который включает первый компонент, состоящий из антинеопластического агента в лекарственной дозе, эффективной в отношении противоопухолевого действия, и второй компонент, состоящий из экстракта хряща в лекарственной дозе, эффективной в отношении противоопухолевого действия.

14. Набор по п.13, в котором указанные первый и второй компоненты при совместном введении характеризуются отсутствием увеличения токсических побочных эффектов, присущих введению более высокой дозы указанного антинеопластического агента, которая бы характеризовалась эффективностью противоопухолевого действия, эквивалентной полученной при применении комбинированной противоопухолевой терапии.

15. Набор по п.14, в котором указанные первый и второй компоненты при совместном введении характеризуются снижением токсических побочных эффектов, присущих введению более высокой дозы указанного антинеопластического агента, которая бы характеризовалась эффективностью противоопухолевого действия, эквивалентной полученной при применении комбинированной противоопухолевой терапии.

16. Применение экстракта хряща, обладающего противоопухолевой активностью, для создания лекарства, которое защищает больного, подвергаемого противоопухолевому лечению, от возникающих в результате этого токсических побочных эффектов.

17. Применение, как указано в любом из пп. 1 - 9 и 16, или композиция по п. 10, 11 или 12, или набор по п.13, 14 или 15, где указанный экстракт хряща представляет собой экстракт хряща акулы, полученный способом, включающим стадии: гомогенизации и экстракции хряща акулы до получения смеси частиц хряща со средним размером приблизительно 500 мкм и сырого жидкого экстракта, отделения указанных частиц от указанного сырого жидкого экстракта и такого фракционирования указанного жидкого экстракта, при котором получают молекулы, имеющие молекулярный вес менее чем приблизительно 500 кДа.

18. Применение, как указано в любом из пп. 1 - 9 и 16, или композиция по п. 10, 11 или 12, или набор по п.13, 14 или 15, где указанный антинеопластический агент выбирают из группы, состоящей из бусульфана, титопта, хлорамбуцила, циклофосфида, эстрамустина фосфата натрия соли, ифосфамида, меклоретамина гидрохлорида, мелфалана, кармустина, ломустина, стрептозоцина, карбоплатина, цисплатина, метотрексата натрия, кладрибина, меркаптопурина, тиюгуанина, цитарабина, фторурацила, гидроксимочевины, даунорубина, доксорубина гидрохлорида, эпирубина гидрохлорида, идарубина гидрохлорида, дактиномицина, блеомицина сульфата, митомицина, митогтана, митоксантрона гидрохлорида, этопозида, тенипозид, доцетаксела, паклитаксела, винбластина сульфата, винкристина сульфата, виндезина сульфата, винорелбина тартрата, алтратемина, аскарина, 1-аспарагиназы, дакарбазина, флударабина фосфата, порфиримера натрия, прокарбазина гидрохлорида, третиноина (полная трансформация ретиноевой кислоты), мариамастата, сурамина, TNP 470, талидомида и лучевой терапии.

19. Применение, как указано в п.18, при котором указанным антинеопластическим агентом является цисплатин.